

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul .....	i
Halaman Judul .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan .....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Motto .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Abstrak .....	viii
Abstract .....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	7
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Bahan dan Data .....	13
3.2 Peralatan .....	13
3.2.1 Kebutuhan Software .....	13
3.2.2 Kebutuhan Hardware .....	14
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data .....	14
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem .....	14
3.4.1 Kebutuhan Sistem .....	14
3.4.2 Rancangan Sistem .....	16
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	34
4.2 Uji Coba Sistem .....	43
4.2.1 Pengujian Perhitungan Manual .....	44
4.3 Pembahasan Sistem .....	49
4.3.3 Perbandingan dengan sistem lain .....	51
<b>BAB 5 PENUTUP .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Hierarki .....	17
Gambar 3.2 DAD Konteks .....	18
Gambar 3.3 DAD Level 1 .....	19
Gambar 3.4 Flowchart .....	21
Gambar 3.5 ERD .....	22
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	23
Gambar 3.7 Rancangan input data admin .....	28
Gambar 3.8 Rancangan Input data siswa .....	28
Gambar 3.9 Rancangan Input data perusahaan .....	29
Gambar 3.10 Rancangan input data kriteria .....	29
Gambar 3.11 Rancangan input data variabel .....	29
Gambar 3.12 Rancangan input data range .....	30
Gambar 3.13 Rancangan input data penyaringan .....	30
Gambar 3.14 Rancangan halaman awal .....	30
Gambar 3.15 Rancangan Menu .....	31
Gambar 3.16 Rancangan output daftar siswa .....	31
Gambar 3.17 Rancangan output daftar perusahaan .....	31
Gambar 3.18 Rancangan output daftar kriteria .....	32
Gambar 3.19 Rancangan output daftar variabel .....	32
Gambar 3.20 Rancangan output daftar range .....	32
Gambar 3.21 Rancangan output daftar nilai siswa .....	33
Gambar 3.22 Rancangan output daftar rekomendasi .....	33
Gambar 3.23 Rancangan output daftar calon peserta rekrutment .....	33
Gambar 4.1 Kode program input data kriteria .....	34
Gambar 4.2 Kode program update data kriteria .....	35
Gambar 4.3 Kode program hapus data kriteria .....	35
Gambar 4.4 Kode program input data nilai siswa “pilihan” .....	36
Gambar 4.5 Kode program simpan data nilai siswa “pilihan” .....	37
Gambar 4.6 Kode program input data nilai siswa “isian” .....	37

Gambar 4.7 Kode program simpan data nilai siswa “isian” .....	38
Gambar 4.8 Kode program menampilkan data nilai siswa .....	38
Gambar 4.9 Kode program membuat tabel matrik .....	39
Gambar 4.10 Kode program tabel ternormalisasi .....	40
Gambar 4.11 Hak akses ketua jurusan .....	41
Gambar 4.12 Hak akses BKK .....	41
Gambar 4.13 Halaman Input data kriteria .....	42
Gambar 4.14 Halaman input data variabel .....	42
Gambar 4.15 Halaman input data range .....	43
Gambar 4.16 Hasil perhitungan untuk Perusahaan Astra .....	49
Gambar 4.17 Calon Peserta <i>recruitment</i> untuk Perusahaan Astra .....	49
Gambar 4.18 Hasil perhitungan untuk Perusahaan Denso .....	50
Gambar 4.17 Calon Peserta <i>recruitment</i> untuk Perusahaan Denso .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan penelitian yang sudah dan akan dilakukan .....	6
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional .....	15
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	16
Tabel 3.3 Struktur tabel admin .....	24
Tabel 3.4 Struktur tabel siswa .....	25
Tabel 3.5 Struktur tabel perusahaan .....	25
Tabel 3.6 Struktur tabel kriteria .....	26
Tabel 3.7 Struktur tabel variabel .....	26
Tabel 3.8 Struktur tabel range .....	27
Tabel 3.9 Struktur tabel nilai siswa .....	27
Tabel 3.10 Struktur tabel hasilsaw .....	28
Tabel 4.1 Kriteria dan Bobot untuk Perusahaan Denso .....	44
Tabel 4.2 Kriteria dan Bobot untuk Perusahaan Astra.....	44
Tabel 4.3 Nilai Variabel Perusahaan Denso .....	45
Tabel 4.4 Nilai Variabel Perusahaan Astra .....	45
Tabel 4.5 Contoh daftar nilai siswa.....	46
Tabel 4.6 Contoh daftar nilai akademik siswa .....	46
Tabel 4.7 Contoh matrik nilai alternatif untuk Perusahaan Denso .....	47
Tabel 4.8 Contoh tabel ternormalisasi untuk Perusahaan Denso .....	48
Tabel 4.9 Contoh perhitungan metode saw untuk Perusahaan Denso .....	48